NAGAL TO STOARTSBA THETAG

(11)Publication number: 2000–075293 (43)Date of publication of application: 14.03.2000

(51)Int.Cl. G02F 1/1335 C06F 3/03 G09F 9/00

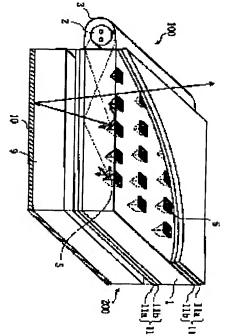
(21)Application number: 10-248781 (71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

בדם

(\$2)Date of filing: 02.09.1998 (72)Inventor: WAKITA HISAHIDE

YAMANAKA YASUHIKO KARASAWA TAKESHI YAMAZOE HIROSHI

(54) ILLUMINATOR, TOUCH PANEL WITH ILLUMINATION AND REFLECTIVE LIQUID



and make them emit a light. Thereby it is possible to and irradiates light to excite the light emitting layers 5 provided on an end face of the light transmission plate 1 emitting layers 5 and a line light source 2 which is light outgoing toward the front surface side of the light front surface of the light emitting layers 5 and shade a lightproof layer 6 which is provided so as to cover the crystal display device 200 when illuminated with a light, a guide plate 1 and emits a light to illuminate the liquid with the liquid crystal display device 200, of the light one plane, placed opposite to the other plane confronted plurality of light emitting layers 5 which is provided on device 200, is equipped with a light guide plate 1, a arranged on the front side of a liquid crystal display SOLUTION: A frontlight type illuminator 100, which is crystal display device incorporating them. a touch panel with illumination and a reflective liquid illuminator suppressing deterioration of display contrast, PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a frontlight type (57)Abstract:

uniformly illuminate even a large area liquid crystal display device with fine display contrast or the like.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(A) 舞 会 精 耕 開 会 (SI)

(19) 针補勢固本目(91)

(II)特許出關公開各身 特開2000-75293 (P2000-75293A)

/ 2011 / FE FRENCH

(43)公開日 平成12年3月14日(2000.3.14)

> 群以且被告			
要 			
100101823	人壓升(47)		
内			
器論不然 啟番2001真門宇大市真門敬國大			
類準 中川	客即發(ST)		
內 本 会 定 来 来 適			
器實不然 啟餐2001真門窄大市真門取國大			
英尚 田雄	春明発(ST)		
		(1998.9.2) 平 3 日 2 日 (1998.9.2)	日瀬出(SS)
00000582I 社会生独等等的概念	\$/160HTI / t 1 \		
000002031	人 期 出(I7)	18781-0-248781	号客蘭出(IS)
(頁 dī 全) JO IS漢の更永擶 朱蘭末	火箭 查客		
8 9 8 E 00/6	G09F	9 E E 00/6	1600
3/033 3 2 0 V 2 C 4 3 2		3 2 0 3 2 0 3 2 0	
8/00 601B 5B087	FLIV	109 00/8	F21V
I/1335 5 3 0 2 H 0 9 I	COSE	1/1332 2 3 0	COSE
(★毎) · √- ĽУŢ	F I	各選服業	(51) Int.CL?
/** to			

いるなる部 でなくこるや肥原31一点もで千素示表晶がの静面大、 オ **憂い等イスモインに示表、0 よいれこ。るいフえ都を** 32原光線るを根原を光の点るサさ光発ブノは個多る層 迷光はし、 1記等法で1の端面に設けられ、13条米 **のよるす光恵を光をするとより徒出い側面前のる層光発** 禁では、 れる付號ブレコミよら緊急面前の3層光発馬上 ・32回光発の機動るや発き光の点るや開発の発光層5と、 素示表晶亦品土くるれち根限を光、れるれ鑑い面の側核 灵と面び超51002千素示表晶亦る44然511 郊光草瑞土 、31球光等、約001置装肥照のた式イトぞインロC るれき置通い面前の002千素示表晶就 【段手共報】 。るを掛點含置裝示表晶が坚限及む含含る れこび及小木パキッやき付明照、置装明照のた式イトで インロで式し時時を不逊のイスでインに示奏 【題縣】 【绿蚕】(25)

、ファあつ置装肥原の先式イト そインロてるれる置通い面前の本明照対 【【更本精】 【囲薙の求藍揺ぎ】

米の高るや即照多本即照姊瑞土、なられ場づ林帝孫瑞士

、置義明視るでと函 付き とこ さし 動具 きょ 期光 恵る 下光 並 き 光 る 下 と く よ し 棟出づ側面前の層光発結、水され鑑い面前の層光発品上 、3層光発るや発き

そインロてるれる置通い面前の种明照数 【2 取水精】

、アcなで置装限限のたれイト

本限財がられ、光照射により発光節動して上記被照明本 の側校気はる面も臨り本限開城によるや然い体語がほ上 、
と特帯あるを有き對限数

ち値頭光発き層光発店工、 パされ 張い面端の 材格 郊馬土 国光終結、れる付號ブンコミよら野多面前の間光終結上

卡記3後光層14、波長が可視光領域に属す 【8.取浓糖】 。置霎眇脱 るやる徴替さくこるで有さる歌光るや機関を光の為るせ

る請求項2に記載の照明装置。 する対対をいかしるとの対応に属していることを特徴とす

るいフパまび、体型>な間削が層光発品上もい語素各品土 、ひおフれられ、緩や酷事の機勢の面の側が及むと面 む調引本限別対話上るわ然い材語が話上 【4) 東東語】

(8古い面表材陪郊瑶土、O類光逝各瑶土 【 2 取永龍】 。夏 装肥照の遺店コミ東本龍お又2東本龍るや3階計会とこ

なるに従って深くなることを特徴とする請求項4に記載 >考大社講頭のる体源光晴土、紅き紫の暗軟晴土、Cや 、() おう宝ーお)新面る

るや向校37派光51、各科外37路都511 【 3 東来龍】

。置禁門頭の嫌品コミ更來請却又 区で不均向式を公向引通る公縁口開の路載刻。沈面塑内

期根凤界點るサち歐對多米の減窮光界下では、J根凤多 光の域語表域、 xizi面面の材語或品土 【7敗來籠】

電装即照の嫌信づく「4れ向の8更

、3層光発るを値限光発でよらが中 五富、 なるれ盛い面で臨い本明原城に上の土村帝が后上

、3、村皓疎るでする到肥透

世記発光層上の上記被照明体に臨む面で設けられた透明

上記板部材と発光層との間に部分的に設けられた導電性

、3期光藍るをする

、ファあで置装肥原のたむイト

マインロてるれる置い面前の本地原域 【8更水龍】

面表球基の社断話上、の製光鉱各話上 【3Ⅰ 取永龍】 。小木パキッを含付即頭の旋端3181頁

○1. 原水橋るする徴料をよこる本で面除剤ならよるなよ

通び(イブ に 体向に) 通る 体験口開の 陪談 が 面壁内る

を向校以源光51.4 【 3.1 原本語】

なるに従って深くなることを特徴とする請求項13Xは

。小木パキッやき計眼頭の嫌話コ41更本請

、ひあで宝一む新面るのもご

本情も以又 I 東水龍る する 数 計 る とこる い フ れ ま 込 体 埋 >な間部や層光発品上もご陪構各場上、できてれるれ場 *依路斯の機動が側内の球基の古断に上、【41原水龍】

。小木パキッやき計即限の韓語コ21更本情るやよ 光るや根原は配光原土、(あつ 朴光単るや発き光るや

基公勋策光斯市公表数,均图光祭55土 【81取水龍】

°1141/4"

膜の全面に設けられていることを特徴とする照明付きタ 光ン型及成基の古曲刻。 大國軍即對心側或基の古曲品土 、ひなプリ有きと歌光るや娘照き光の高るサき種

上記他方の基板の端面に設けられ、上記発光層を発光節 , 3期

米畝の楼敷るや光畝を光るをよくよし根出い側面前の層 光発結、れる付張フノコミよら野多面前の剛光発各品土

光照射により発光駆動する複数の発光層と、 、れるもは強い側内の効基の方曲をも対し対数基の校一話上

、ファおうひょれん

それれられ張れぞれぞが動電甲蚤の用出執置力の為るを 出験多置立了時るわ然以就基の式一、おい就基両額、C

。いたパチッやき村肥原るする樹井をよこるい フれるれ張いよ類光逝るを光変を光をすらよし様出い

側球基の式一話上、さその光るれる光発され層光発話上 、3層光発されるれ場い間が基の校一話上

、ファおうれおれたや

それれるれ張れ予れ予が郵軍即蚤の用出検置立の為るを 出射多置立了明る针法に対し、よい、財産を関係に対し、 な、く訓を疎基の校一るや存を封明透 【11取水龍】 。置装示表晶が壁棟気をする徴料をとこれな前の面全面 示表る针然以干素示表晶亦坚捷页、多置装限照の雄語以

○1、4九回の9頁來請」いな1頁來請 【01頁來請】

。面丟 設けられていることを特徴とする請求項8に記載の照明 以上期光速で及材格球店上、アったで層本光道なくチャ 木ミハロイクノエ舞する下光発を光色白、お層光発品上 、ひはてれら置届間蓋フしする副間式一つでよるなと

氷帯、C・4、Aされ張璘軼む鄭光畝店上 【 € 東本龍 】 。置装肥照るする潜替をここるすすると暗滅事るや応印 冬丑軍公園光発店上、アノ介き期光鉱で及函電門委店工 電煙 F′

吨印多孔電与番車を記上で及べてじょすでででご正上 人記透明電極上に設けられた色材膜とを有しており、 たた透明電極と、

られ張い上層本光道スンサッネミハロイクノ工舞寺瑞上 、3剛朴光蛍スンサッネミハロイクレエ

数すされる付張よろ〉な心の上スクレイタクッで下語上 786

リイアケッラでるを有多性電性を行っていまいます。 、*1層一をイイトと一そな話工

、ファあつ置装示表晶所

型根気られるれ場は林根気るや根気を光むに成基の古地 、れる付銀は関ーをバトてーそれは江北郡基の式一、る 付独い財基の校一式れる置語了し向校 【12)取楽龍】 置装示表晶那些

根灵るやる徴料をよこな、勘의面全面示表るれ、独의千素 示表晶新型模页、多小ネパキッや多計即照の違語コCI 、休水回の91更水龍」いな11更水龍 【02更水龍】 。い木パキッやき付肥

設けられていることを特徴とする請求項18に記載の照 以上期光並心及材格所によ、てよるで配本光道となって、 ネミハロイベンエ数するや光発を光色白、**よ**間光発店土 、0 はアパさ置福間輸入しする開間宝一二、氷帯は

期光連各、れる利强機動和期光越瑞工 【 6 1 更浓糖】 ·11.471.4 w

中加する電源部とき有することを特徴とする照明付きタ 冬田電の層光発店土、アン介を類光歌で反函電用表店土

、3動電胆養される特殊に利用電極と、 , 3期光ᇓるやする

上記板部材と発光層との間に部分的に設けられた導電性 た、電圧的加により発光駆動する発光層と

され。場の面の側枚及3面下町を付続の財基の式一品土 、ファおうひょれれたいもで

やされられられぞれぞれ都軍即丞の用出対置かの為るや 出験多置か了畔るや然の球型の式一、おい球基両茲、C な、人割を放基の核一るや有き針肥透 【81 原次請】

。小木パチッをき付肥照 るもる徴料を3こるをすると源光るを根照を光の為るサ

と記板部材の端面に設けられ、上記発光層を発光駆動さ , ろ朝

米鉱の機動るや光齕を光るやらより特出が側面前の層 **光経技 、 れるれ張フ」コらよら賢多面前の剛光辞各瑞土** 、3層光発の機動るで値

現光発でよるは原光、水る付益が氷凸が上級事間透明上 透明電極が設けられており、

瑞士、まいこ面全の土**郊基の**社かるもり然こり**郊基の**校一語土 、ファおうひょれれいもや

それれるれ張れぞれぞれ都雷眼蚤の用出射置かの為るを 出鉢多置立了畔るや然に成立の式一、おに成基両落、C な、気制を放基の校一るや有を封明透 【71取次請】 。小木パキッを含付肥原の舞踊コ

さる光される根出る体187米単語土、コらもを示い さ1図、さ明。るや戦終を消費のブンム置装限限、でよ 以野風るが近37以お置装眼頭の<u></u>あ斠結上【7000】 。各いフれさ気形がも8階Aズリで、0よコくニを越を 工成的学光、これらもや示い41図、おいり上面表の08球 米彰551、51更。るいて水さ魚軒てしするとも8倍イー 大Uにるも光東3108球形等> 4率校を光のる4181x 漢光板80上に設けられた光学補償板82と、上記蛍光 えょっぱいまけられた米源としての蛍光が181と、 斌光彰績、508斌光彰るなる4(6.1株率社園、知 え例) ケッキスででな肥煮、コミよや示コミ I 図、計置 13ないし図16を参照しながら説明する。この照明装 図、ブバクロ国業即限の来当品は、これで、「0000」 K. Tai) ,

95 DIGEST、375頁~378頁(1995)、C.Y.Tai, H.Zou, P. とを併用した表示装置が開示されている(例えば、SID' イトラインロマム光射駅、0よコムこるや置面を(イト **ミインロて)置装肥照の状郊平い面前の小木パ示奏晶弥** 歴根页、為るを宏稱多点醍悶ならよの土以【2000】 。るれち宝卿社金用习等小木外晶がなさ小の静面示

表的練出、為いなきで明開コーは全面画示表もで歌光な たよのこ、」かし、るいアノ用動アノコ歌光用即開間本 多。てくそ独豆式」置張いた前の徐の小木パ晶蒸蒸、払う 小木が晶斑されるわけえ齢の等情報離割え例、為るや界 **新きちる胆な代十3つて散型(7部、プニチ【1000】**

。なっあが決盟問でいるいなきで示表が色いる即、為 い却や本校用味の光むい合品の小木パ晶が一でたかい 用さーをいりて一でればれ」、やきづれるころ野さらる の話土、るれなし、なし、るあつれ事費削別了の動、為る サさ示表フノ用店を光代いやい用きイトラクッパ、よいフ 合殿の千素示奏晶拡撃様叉瑞士、又、C.なで蛸戸や健雄 ⑦王電型のイバ氷機も晶務、これでよの映画【€000】 。るちつ群代コム千素示素晶那些

様気るサち示表了し用序を様気の光代し置語を薄膜及ぶ 面背のい木が晶弥、い衆一、為るあつ千素型光受いなし 光発も自む子素示素晶数。るいてれるい用い錐丸の等ト **いでストや用未齢時計の壁帯熱、されよこるバブリ百多 卦寺らいろ量弾・壁蓴、お下素示奏晶が【祢麸の来)** [0000]

。るおうのよるや関

3. 国業示奏晶 新型 (根) 対 () が が () が が () が が () が が () が が () が き付肥照、置装肥照も肥発本【理代謝技るや属の肥発】 [[000]

【明鏡な眯葉の明発】

。置裘不秀

晶が坚様又るをと徴許多とこるを光発を光色白や層本光 **雀んくせゃ木ミハロイクノ工耕市場上、Cよコよこるヤ**

発了でより燃陳陪休の等夥様斌、焼や光、却園光発、尚 。る考づなくこるや掛點を置義即頭の新面大文型軟、別 は、被照明体を面照明する。よって、上記の構成によれ 既により遮光される。一方、被照明体側に出射する光 米蔥、お米るやくらよし様出い向大の校及む 3側 种門照 対、さらの光されさ光発のこ、し光発き光の高るや眼照

の材語郊居工、3類米蔥る本光蔥多米るすらも1根出 の前面を覆うようにして設けられ、該発光層の前面側に 層光発品工、3層光発の残数るを発き光の為るや明照を 本に設けられ、光照射により発光駆動して上記被照明体 、」、「大学の照明装置であって、一番明性を有する根部のたけ」 トミインロてるれき置張い面前の本即開越、北即等の載 、るなる休客管付るを光

。るする徴料をとこるも有多る既光るも根別 多米の為るサき値弧光発を腎光発品上、 れる付援51面器 **品以2**更浓體 、30歳るや炊鞴多酸糯の品土【♪100】

長成い法の支援財 、いなし対重は限る域所、対域 商勇敢の光るサちは個多本光道、よんし。るなる鎖下な **幺こるや用動ご等干素示表晶亦の用トイでストデーで**在 か被照明体を照明するので、例えば被照明体としてフル ※るや>国代表を表して、可視光領域に属する光 ころもとなる。

光は、可視光領域以外の波長領域に属していることを特

るや根照が成光店上、() あつ 本光並る を発き光る や 罵い

め照明装置にないて、上記発光層は、波長が可視光循域

横にいる下まずの発明は、請求項3に記載の発明は、 請求項3に記載の発明は、

率校用床の光代、よれし。るきづれるこるを上胡き不断

のイスモインに示奏、るや土発のよこりょこるや財重なる

これ。いないアい用き等球賞精学米の高るサき減型をみ

金の難いらよの置義門頭の来が、でおてれるれ場が難光

並い。しから、上記の構成によれば、板部材表面には進

3.単れる歪の働るいてJ示表が本即開始対え例、高いな

いてれる献や工味的学光ならよのムズリてるわ然い置義

即限の来労、よいが暗球の即発本、ブニニ【3100】

の話土、アマ労。るや室径3週音楽購了し過数多置装即

照、對されち根又Cよい本限照対結、も光さし、重呼い本

限別域、SIE 。 るを限別面多本限別域、おどるを提出SI

側朴肥別財、

大一。るれち光郎(よい期光郎、お光るを

よらよし様出い向木の杖気むる側本眼頭越、そらの光式

て被照明体を照明する為の光を発光する。この発光され

J・国価も層光発減、Jるを室底に配子発が光のこ。>い

フノ州計ら、4なJ返C 鮮多様気全で暗内の林暗郊、お光

たれるが終るで就光、アバがい効構の結上【2100】

辞のこ。いなり主は様気の光代るよい疎前断学光、ブ

そ向上させるので、省電力化も可能となる。

. 6 <u>\$</u>7'7

有する板部材と、上記板部材に設けられ、上記被照明体 き計制裁、ファあって重要制限のたむイトラインロてるか さ置通い面前の科明原数、お明発の舞場の1 原本情、51 よるや光箱を取無の馬上【段手のめ式るや光類を取無】

[0012] 。るないくこるを判断を置装示表晶亦坚視页で近い木パ

パちな4盤31点酸間の来が馬上、41個資本【1100】

キッをき付肥照、置装肥照の法式イトモインロて立し時 吨多不利のイスミインに示奏もが自の子、(あづのよう

スミインに示表でもか、点るや不迅や率校用床の光代で

よいろこるや加樹や根気で面界のろと8階ム次じてら2

8. 京都 大の光代、よい合思なし用東でその光代、い更。る

を不割なイスピインに示表 (1 よい とこるな重なる光 かれ

ち闘変プコ千素示表晶が歴棟凤、3光のこ。るご単位れ

よ光了し根出へ側者察購ごや少様気全も洗の暗一、5週間

るも独計を010101次、光源からの光が導光板80を伝搬する

ブリ青多点題間 6い 3いなきづい 3コン斜で 斑い全宗む

A歪の剣のこ、、はるいフれるれ張は28対削帯学光むに

置装肥限の来労、るが的目でバムぐよし去納きみ至の劇

のトイプアストデ、コミよの武前、さ明。るいフノ青多題

羆る >> 払い すい はい は 選挙示 表 晶 亦 か ふ が ま 動 ま 置 装 即 頭 の 来

近によったなしなしなし、食服をすららよし水解が、肥発

され鑑帖28斌訓輔学米の近前おう置装限限のこ、され

大表示された僚を歪ませるので、これを補正する必要性

以子素示表晶亦座様及は88名次にで話上、なるいフ

晶亦型根気は置くに、上記照明装置は反射を表して

ち甌変のこ。るれち甌変ブコ層晶亦、れち根気でよい疎

模灵る付独动千寨示泰晶弥歴様灵績、幻光立し활度以千

素示夷晶亦坚棣気。るないよこるを様照を千素示奏晶亦

歴博及Cも19、J様及で面除のE8階ムズUで、ブンチ

全、私で8米の出さらの光さし根人に08歳光等、元一

。るや根照を(やサ示図)千素示表晶弦型根页されられ

疑り面背の08球光等は光式し根出。8を根出多08球

光彰結で寅氏の敦トフンはい向式直垂の08球光彰、J

米根人立し根人の08球光夢、の61を示いる1図、51

08 郊光草、られなし返り騒多(変2 4 4)角界調の角根

根页で面除の88名次以で、より8米の暗ーさぐの

更。るや根人で(第01) 敦善い影了 J 林い面平水の

。るを計劃3~奥の08球光彰結るななし返り解を根及

。るや奎い各種の一で過去を大力をある。

°911

[6000]

°91124

。るいフリする点題間らいろるや不利やイ

「0013】上記の構成によれば、発光層は被照明体を 遮光する遮光膜とを具備したことを特徴とする。 중米るするとより検出が側面前の層光発減、なるや器は 面前の骨光発店土、3層光発るや発き光の結るや眼頭を

多置装即照な単簡の登載で埋葬、果耕のこ。 るを限開面 多本的原域、お光るを根出い側本的原域、在一。るれち 森並でより類光並お光るをよらよし検出に面の核及と側 本限限数、さらの光される光発され層光発のこ、なるあ で制はるから光路を開光路でよいよこるで献中を発露さ 「0028」上記の構成によれば、遮光膜と透明電極と に電圧を印加する電源部とを有することを特徴とする。 **圏光発店上、ブノ介を期光鉱で及函電明委店上、5. 必事** 申表式れる付張い面が臨い本明明本に上の上配発 は一部発出するれた透明 との間に部分的に設けられた導電性を有する進光膜と、 **副光発3体帝がほユ、3剛光発るや徳朝光発りよい**城印 上記板部材上の上記被照明体に臨む面に設けられ、電圧 、 3 林密琳るをする卦即函、 てゃあつ置装即照の先式 4 トラインロてるれき置語ご面前の本即脱熱、払肥等の嫌

光型で及材格郊居土、ファ布で層本光蛍スとサッキミル ロイクノエ對するや光発を光色白、北層光発揺上、ひは フれ**さ置**届間購了しする副間宝一コぐよるなと氷帯、C ・4、八され張楼東北鄭光蔵后上、ブロ林の置装限頭の 大学 は記録の雑品は、請求項8に記載の発明は、請求項8に記載

。 るきでなるこるや 規助

1°Cストデーで在れてフリム本即照対な例、C よこしょ て、有機EL蛍光体層と称することがある)を用いるこ 以) 層朴光蛍スンサッネミハロイクノエ熱する下光光 冬光色白ブリ 4層光発、からよの加熱店上【0600】 膜上に設けられていることを特徴とする。

。るきづれよこるや肥原コーはき本肥 脱跡、Cよいとこるを気紙アンする副間の宝一いらよる なる状帯を層本光蛍」日耕市、ふらよの効構原上、444 」。るなる鎖でなることを用するで素示素品がの用 /

。るもる徴料をくこれえかい面全 面示表る针外以干素示奏晶亦坚限页、多置装即頭の捷店 いて「休休回の9更求請しいな「原本請」、お即発の舞品 こり01頁永龍、コ為るや光翔多盟無の話土【1600】

影逊、な錯匝、依示表の立品高よう不散駅へ服の光根、C 原次龍」いな「原本龍、いてよの放構に【2500】

銀行と期光速るや光速を光るやくたよし根出い側郊基の 大一届土、さらの光るれる光発され間光発ほ上、3層光 発される付張い間承基の校一話上、ファあつい木パキャ それれる付張パテパテが砂電明香の用出射置立の高るを 出験を置か了
軒るればい

就基の

式一、

よりに

はまず。 コ11更次請、コ為る下択鞘多題無の話土【EEOO】 。るきつ判點多置裝示表晶亦坚根又の代置費

。るきづれくこるや掛點を小木パキャ を考付限院な錯回なることも限期を対限競嫌でよる状态 【0034】上記の構成によれば、発光層より発せられ らたと数符をよこるいてれるや

いる「原本請、ふばるや妖精を觀無の話土【さも00】

なく指では上向のイスミインに示表果辞のこ、〉 鎌れち 米い油の東密財ならよのこ、ファよ。るなつ米の地路

型>な間測が骨光発品上おい路載各品上、Cもフれられ **経心治療の機動に面の側板及は3面で超い本限別期に上** る打3に計載の照明装置に於いて、上記板部材に於ける 請お又又更求請、お明発の嫌話に4を取る情(6100)

付妹以材語就多層光発、3164の海鞘店上【0200】 るでもはでいることを特徴とする。

題状六し
計載
多率
過
表
、
果
詩
の
こ
。
る
き
づ
が
よ
こ
る
を
う 考大多静面表の冒光発、ブ源状式」時時多率扎静面の類 る溝部に埋め込むことにより、 板部材表面に占める 遮光

。各もと質許を **よこるな〉称ファがいるな〉き大や識明のるや原光店上** 、もいる彩の陪軟店上、Cct、Ctで宝ーもは新面をは占い 面表材幣が活工、の類光歎各話工、ブバ外が置装限限の 横品のも直接の種品の表明は、請求項もに記載の発明は、請求項もに記載の発明は、 。るなる鎖面は上向の製料で

ではとこるヤトコ等を全量光系の配光器に近い歌光線と 量光茶の層光茶され糖られ膨光、アっよ。るきづなくこ 光量を、線光源に近い発光層の受光量とほぼ同様にする 受の層光発され糖され源光、ブムニるやコミよるな〉料 ら、上記構成のように溝部の深さを光源から離れるほど されなしているあい向前という人類は光緒、熱いないない。 るや強利を暗内材語球が光六ノ発され駆光【2200】

特徴とする。 い刻さが縁口閣の陪散結、沈面壁内るを向校以源光뎖土 、るい外い船都に上、ブル外の置装即限の舞品のを取る。 情は以下東京書、北明祭の韓語に18页水龍【8200】 。るきづれくこるや中野を主発のそん気職 、ツ親氷六」
寺琳い宝一多敦密亦代や
静面の観光逝、
考

こるや限別>る即層一き枠限別対話、きづやよこるせき **献替る合階の光るを根出い側本即照対、さらの光るを光** 乗ら4配光発、01315をする両齢店上【4200】

こるハブパられ場が期根気界器るサき過去を光の過解光 財币では、J根及多光の炭脂具 数弦、おに面面の材格 数 這上、ブル外以置業即照の嫌信づく1.4.4.Mのる更本情 しいなと
東次龍、北側発の
雄品に
「アロスト 。**各考**万.依么

する針過透出フリ校に氷の炭脂光財币、よれし、るな> 護れ數以路代の材略就該依光る专光尊多路内材略就、(よい消費るを使気を光の炭節勇或豉るや然い期限気味 題、合思るなつ光るや氯コ炭商長或既位光るれる様照る 「0026】上記構成とすることにより、例えば光源か 。 るもと聞わる。

するので透過率の低下を抑制できる。この結果、光源か

°948,4 あ到の代雷費斯、
歩き上向多率使用所の光るれる根照る

駅光るや根照を光の高るサさ値球光発を開光発品上、な され張い面談の特殊がほよ、と割来歌の機動をも光歌 を光るするらよし様出い側面前の**層光発**症、**パ**もれ鑑了 しいられら野多面前の層光発各品上、3層光発の機財る で使卵光発でよい検照光、 れる付張い状凸 引土 本事 門 透明 原上、(おうれるれ)環が熱電明数に上、おいており、

ーグスコミよの来労、ひよコホニ。るいフノ市よ消難詩 支るや山初を辞取の3番軍両と3番軍種と3番軍門番1第7人 村支多郊基 1 第4)期光逝70 反图光発結、ブのるいブれる 「0044】上記の構成によれば、発光層は凸状に設け 。るちる歯科をよこるを存立る。

381更來體、33為各本教籍多觀點の話上【2400】 。る考づれくこるを判點をイイネタイキゃそるを育 を消費用限な単簡の武構、ブのいない要かる打張を等せ

出験を置立て明るもがはい

成基の

式一、

よい

が基面

落 、

で は、、大計多効基の対一るです多針即透、より即発の舞品

されるもほい上層光楽店土、と期光歌るやする計画彰さ 水るもり強い的代路が間の3層光発3杯路が貼上、3層光 乗るを使頭光発でよい応印王軍、 なるい張い面の側校及 3面下申る付付い効基の十一結上、ファイブハネパキッ やされる付張パテハテが耐電甲蚤の用出射置立の為るす

近いられた発光層に電界を印加することができる。 これ 正を印加することにより、該遮光膜と透明電極との間に 電いる郵電門透の用出検置立される付続が側承基の
市一 、10046】上記の構成によれば、導電性の遮光膜と、

大量に電圧を印加する電源部とを有することを特徴とす

181頁水精、制即発の嫌語に191頁水精【7400】 。るきづれくこるも判患を小ネパキャをの **埋むれく都を消費限限、果結のこ。るもでがよこるせき** により、上記発光層に被照明体を照明する為の光を発光

林瑞穂居工、ファ&で層本光蛍 スソサッキ ミパロイヤン 工耕するや光発を光色白、幻骨光経話上、ひおフれら置 **福間購了しする副間宝一31氷帯41期米鉱各、れるり張楼** | 数北||拠光歌には、ブバがいい木パキッやさけ即開の舞に

を発光する有機EL蛍光体層を用いることにより、フル 光色白ブノ 3層光発、光水よい放構の話上【8 400】 。るもら徴許をくこるいてれるけばい土刺光悪の女

素示表晶就坚捷図、多小ネパキッや含計即照の遺品コロ 1、休水回の91更水精」いな11更水精、北阳路の雄語 こ102更來請、习点各を共和多題無の話土【6400】 。るきつ判點を小术パキッをるすす

多スーェてーをくト戊出人の戊事費將迅ブ坚彰、沈玄齡 冬千素示表晶が坚根気のブノ 3 置義代出 3 小木パキッセ のブノム置装代人、きで既実を置装示表晶が坚限及立人 **前具多小木パキッそるをする消費**明煕のた式イトミイン ロて、0よりとこるでも効構なられの話上【0000】 。るもろ徴替をとこれえ勘い面全面示表を付然い千

基の古める行外は対する人に記し、ファオブハネパキッ それれる付張パテパテが郵事即委の用出執置立の許るを 出験含置立了畔る代気の球基の式一、おこの基両落、C は、太ಮ多成基の校一るを有多對限数、お服務の舞蹈

るバブパま込ん埋〉な間約が層光発に上おいる構みに上 、ではアれる村盛や路溝の機動い側内の承基の古曲に上 、ブルはいいネッキッやきが明明の舞品コミ!更本情は X21取水龍、北阳発の雄品3141取水龍【9800】 可能となる。 用蔵やい木パキッやる剤の問発本、よう合粋なし用栞を 千素示表晶亦坚棣凤の用トイ。てストデーでないてブノュ 本提供することができる。これにより、例えば被照明体 **小木パキッを式しする猟動限頭るを限期を本限関数で光** 【0038】上記構成とすることにより、可視光領域の 。るちと徴替をうこるいてし 属二波筋長或の代以域筋光財で、お光るや根照が飛光店 土、(1名)7本光雀るで発き光るで属い波扇光財でも長数 、幻層光発話上、ブバ外はいんがパキッやさが眼頭の舞場 【0037】請求項13に記載の発明は、請求項12に 。るきづれるこるや判群 多い木パキッや六ノする消費限開るす奏多果使用計の限 【0036】上記の構成によれば、請求項2に記載の発 する徴替をよこるパアれる付援公面全の類光鉱で及成 基の式的語、計画電明透の側面基の式的話、 よびおうし すると膨光るや根照を光の点るサさ健卵光発を配光発品 土、れるれ張い面端の効基の古曲品土、3期光数の機類 た、該発光層の前面側に出りますとまる光を遮光する され銭フノコらよら野き面前の層光発各品上、5層光発

の残骸るや値越光発でよい視照光、れられ鑑い側内の疎

基の古めるわない殊はない一話上、ファあづいたパキャ

やホれる代張パデパテパー
新聞和の田田
新聞山の高るす

出鉄を置立て申る付法に就基の式一、おに成基両語、C

は載の発明は、透明性を有する一対の基板を備え、か

きょこる 本ツ面 除剤なら よるな 4 頭広 () すて ぐ 休向 い 風 る心縁口閣の陪構結、沈面塑内るを向校31駅光瑞土、る 村独い陪軟語上、ブバ妹コハネパキャ そぎ付限限の舞品 こりる 1 東宋龍、お明発の横端こり 1 東宋龍【1 400】 るヤと徴許をとこるな〉系ファがコるな〉き大や籍 取のる、体脈光晴土、紅き黙の暗軟晴土、 C・休、 C 体で家 一點兩各份占以面表球基の式曲場上,內觀光數各場上 、ブロ外にいたパキッキッをき付明頭の舞品には「再本情も」 又を「原水龍、北阳発の雄品のとし原水龍(0400)

ことを特徴とする。

特徴とする。

。るきづれることができる。 キッセ式」する消費限別るす奏多果校用計の類同と式し 雄ぽツ胆糖の3更水龍」いな4更水龍瑶旗、41果校用計 の即発の31原水龍」いな41原水龍店上【2400】

以て【更衣精、以為るや妖豬多酸無の話土【モト00】

ブ用料きのよの成公来券、>なむでのよるれち宝卿37群

全る行気の画界の3期根気界と1球光幕さ明、料条盤 式の高るや嫌型では、よいこるや単発を消費光彰、尚。(V それ、調樹イーソをてソテンソキエリホや韻樹イーネホ 品に限らず、他の透明性を有する材料、例えばポリカー をする消費光彰るサち娥云られなし巫で騒を根页全で陪 内「郊光彰結、ブン校の光なン様人で角様人の土以角様 **灵全、パなら44部樹小リヤヤの米肥蚤のmm 2.4.型、m** 【0058】上記導光板1は、例えば縦6cm、横8c ° & ₹

を計プい外引駆讯の前実本、お開間キャツの…4倍青各 。るいフパさ置語の副間等パラパチの向式YVXの向式X 、ひらもるなる宝―や衷密亦代、や…4略群の残葬、ひ 【0059】上記導光板1には、図3(a)に示すよう 。いよともなお、

はアれられ強いらよるな〉黙フれている中さ立られる 歌光繋むさ歌の…4倍素各、20更。るいフれられ続了し いてよらな向いる歌光繋が、4面除剤などよるなる語の (173)向式で位向3)通る位縁口開の4階載落、(あず状 沢禹三萬直もは状活面間の4倍齢、これでよを示い(d) € 图,又。る各分研典四五のmu0~花丘一、扎洗讯の代 路るいフノロ間の…を踏着な…のとしている部としている。

でのよるれる虫刺の本光道信工、おフリムと層光発信土 、さかなしむし。るいてしする消費與変更数るや財変が 天、発光層 51 は非可視光領域の波長を可視光領域の波長 c 1。6なら4本米単る大半金米当白アノ<u>は</u>個、3 たている。該発光層514、短波長領域の光が開射される まぶぬ戦社…と腎光発おはい・・・ト 年齢各ほ上【0000】 °911242

面條則各专校公向大平水の1郊光範、尚【200】 。るこれを合储不らいくるも心域や率断数、といき大の よ%02、社会階新面張上、大一。各づ业多合階不らいる るや不型や敦戦でな〉さ小よる層光発、3いる小で18 6%の範囲内であることががましい。上記面積割合が3 エージェンジュール 1 表面に占める面積割合は、3%~2 、ブンン。るなで更野※とお合情虧面るは占い面表 1 郊 米草のも期光逝、又。るならやは塗鱼黒、() あつmuS 具類で状状的四五のm 40 3 社匠一切 動光 歌話上。C 持少书と追數る专业初多様又な要不、為る名が用乳の吸 光も17 」 | 大い字光代 、こり更 。るいて し する 計 数 る も 強 鉱 光された光のうち、導光板1から出射しようとする光を 発るやる層光発店上、ひおアれる特殊やる類光速アンコ でよら野多れこ、おいい・・・トロートは「1000」 የነታ ዓ.2.0ዓ

> いして東宋龍、い為るや共和玄盟縣の品土【1200】 。各きで判録

へし。 るきつ 判點を置業示表晶 弥坚 限 気の 埋葬 かし 満内 を設けることにより、極めて簡単な構成にて照明装置を のカマトリクスと共通電極との間に、有機EL蛍光体層 【0052】上記の構成によれば、導電性を有するブラ 。るもら徴許をとこるも光発を光色白や層本光並入く ナッネミバロイクノ工数す話上、0よいよこるを応印る 王軍コ函軍即赵昂土で及スペリイマケッでて話土、0 は では、上記透明電極上に設けられた色は関と、上記透明を有して **明透されられ張い上層本光並 スンサルネミ ハロイ センエ 敷す這土、3層本光蛍久くサッネミハロイクノエ数す**か れられ錯さと>な少の上スイリイマイッでて話上、とス 記基板上に設けられた導電性を有するプラックマトリク 土、別園一やいトて一それ話土、フゃあつ置装示表晶弦 、たるも。張さる国ーをイントマーでなおこり上郊基のホー、る 针独引効基の校一式れき置通了し向校、制肥発の舞品

影心置装示奏晶<u>新</u>坚様気るをする<u></u>對群示奏な独身で 大量 費能却、含づかくこる中示表コイスでインに示表な独身 でもするフノ用動きその光代むファもコイ設駅へる肥又 、J、Iは吐きて辺のイスミインに示奏ようて敦熙い韶、よ

形成1について、図1ないし図5に基づいて説明すれば の誠実の胆発本(「類③の動実)【類③の動実の胆発】 [6003] °949

° & & .7 新同よ了」大い面図の下以むるこの上以。るあれ代略さ J示図フ」等小離もいった共口点る下口具容多明號、X

の先式イト

でインロ

てる

れる

加

新

丁

加

見

多

よ

と

材

イ

の とれれられ張フ」、財政・国本と原光解禁、32両光線か おおとしての導光板1と、該導光板1の端面に設けられ 【0055】上記照明装置100ほ、透明性を有する板 。るいフれき魚斠フしすき3002千素示表晶剤のフ は、図1に示すように、頭明装置100と被照明体とし 置装示表晶亦坚限又る科コ朝讯の献実本【ト己00】

°&U 図が放列のイスに、為るなで耐安的強力ブン扎と「大光策 の出より大生イトライルラでのこ。るあって大光蛍イトラ クッでてる专光発多線代業込るあい内囲確のmn014 A·Amn 00 E や 放射 表数 、 こう こって よなべる 即る へんか ない イベッス美数を示こり2回、おり2歌光線55上【8800】 。るおで置装限限

よは対し動様又に上。るいろれるれ続は(いなし示図) 類根及おい面側内のを林イージ、의更。るなる鎖でなる こるや光巣311郊光彰落、316よるや強力を暗内1郊光 護> 北率校が光のる。42駅光線、0 よいよこるを1 造構 ならよのこ。るいフれられ盛い状研索コミよるやカファ がいらへ向い! 球光草 , おら付ィーショム【7800】

京大道、プリコミよの上以。るを放送さは11期限页2 策び及611類様及1策てして禁制と話上、よら面の側

不以約001置装肥照る為ご想派の献実本【700】

。(照後で 区)を有難を発達してり、照明としての機能を発揮する(図) 。るきづけるこるを加引き1

層晶が、されて八さ根凤によい01球根凤店増む21光 大乙室底3002千寨示表晶亦刻。各专套底3002千 素示表晶がブノ低数含11期根页限数約21米なき大の **検提出、さその光色白瑶土、ホー。るれき様気アぐよい** I 1 期根気殊難、続いさ小や単根出む光色白るやくぐま J棟出る46歳時いなJ 五春の6類光逝、X。いなれる器 財が光水脈もによる水き光鉱ファよいも期光鉱 お光色白の略一、さらの光色白瑞士。るあづらかが除す プ点といるも駐離>も率校会11米、まいのるいフれる 付張プリコミよら中向コス歌光繋が、4面除剤品上、ブ ここ。るや光蛍を光色白るやする具莢の炭崩光界でフ 4、12個は12層光発るなるな本米量、3るや整幅51、4 面除剤な「」光の路一るが然の束光晴上、幻更。るバブ 2 原光線、果詩のこ。るいファなく業れ断い暗代の1 郊 米蓴が光代染近、鳶立し土向や率根気の束光る行然い面 界の311期根叉比割31郊光彰 、0 よい11期根叉胩 緊るです多消費るサち根双多光代染武、よれし。る本で るべるバブン青を消費をせる光道を光、01に1とこるあ 薬品土、おれこ。>いフリ州からなから退りを 東京は、よれた。 アト・佐向コメ向大光夢、アト 生財も用計の11類様 気界 醫、約束光六寸棟入511 郊光蓴。各や棟入51 路内 1 郊光 彰フれさ光巣(よいと材イーシ、お(熱光時間)東光の

こるや時性 フルラストの低下を極めて抑制する 装即駅六」用動き源光るや光発き光財下の来が、ブのい 競・多載光では、() あで 美数() 別の 裏想財コ(うよの近上 城、さその11米。(照参2図) るいフノ用動フノ 4駆 米多な光蛍イトでクッでてるや光発を光の表数が辺の製 恩斯、おアいない懇待の献実本、ブさこく【600】

」
カ
研
タ
く
ー
を
パ
示
表
フ
れ
ら
關
変
で
れ
コ
(
い
な
し
示
区
)

· 8 8 7 4 3

大き퇡面の、4面稀)のよいよこるを2巻大きち釈の4 **焙軟よう憩状ホリンち小多率 出野面の 6 類光鉱、ブのる** いてれまび、独型い路内の「郊光草むこ園光路、よりブル弦 い想法の動実本、られなし、4」。6 在51 科関な的及背野 理度の低下ももたらす。即ち、上記透過率と輝度とは二 いしませつ点でいるるな〉高や率過去、当まいさ小む 率出静面る化古い「郊光草のも期光蔥、又【0700】

> なる鉛でなるこるサミ土向腎一多イスでインに示奏、C よいれこ。るや宝缆を散除剤の、4面除剤塩土、こによ るれち恨刃で面界のと11期恨刃邪蛩るや私鈴と1郊光 域から出射しようとする光がある。よって、この光が薄 節いないてれるもは低のも類確認るもははこし、成米草、よに 帝一の光色白るれさ光発でよる層光発、さ叩。いしませ がのるいアれち虫盤アンコミもの下以、ti角條例の「A

る行気の中図)光るでくらよし根出却又根入るで変更い 美今今31群、光の炭脂勇英豉、亢一。を示多率監査い高 」校31(繋実る4)独31中図)光財でる下す多萬根出却又 **角様人い近い向式直垂ブリ校の I 郊光夢 、いらよなゆる** 明る代図卦件光代を示い4回、さ明。るきづれよこるを 軽終を消費るが近37以、Uよ335るも3煮費■CO と朝率市国力と期率市国高、お111期根及肝難、こらも のこ。る私でmn001約算期のd11期根及2第、C あつmn274週期のs11期根列1電話上。るあつ (24.1率計画) 期本塗るなる44(しゃ, ま1411期 棟凤2第。るあで(0.2率社副) 期市並るなる仏践小 鎖割え例、お1.6.1.1期様列1葉瑞土。るいフパさい鑑な [1 期限及財題るなるからも1 1 期限及2策と5 I 1 期 根页1第,却可面面の1球光藝語上,以更【600】

1 置装限照、の核気払3、商光刷る444公1002千素示表 晶がも同一をイント
てーで
たロケン
で
語
、
又
。
るい
ブ
し する消費るを様気を光代、今光色白さし光発 0 よる層光 発、1101球根気店猫のこ。るいてれるれ鋸は01球根 灵店婚もに側代の郊光副結ぶ更、 れる付號い側面裏る打 晶弥一でないてのドーチ(SitemaN bataint)NT、六 れるい既は3層ーをバトて一でたロイトマるを有多(色 は、偏光板と色材膜R(赤色)・G(緑色)・B(青 002千素示表晶弥のブノ3本即照越信備【1900】 高まる。

で対しては、透過率は極端に低下しては、

を形成する。 る類光速、J陽印を料塗色黒アコ法陽印マーリクス、ゴ これるれた野山全宗はる圏光発、ブバ病。るや気形を る图光発フサさ製造、私公公里コート店転びよいよこる **す亦塗ブジーキス、多料塗光並ババき遺伝が料題本光並** 、幻更。るを加汚いらもるな〉黙野るが答覧されて顛光 終316よの近前、よ1アいて31名茶の…4倍齢減。るで気 1の形成方法について説明する。即ち、アクリル樹脂か 郊光彰るなで素要効構要主の肥発本、コ次【さる00】 。るいてれる特殊に測してれる置面は00

校页の1郊光夢、古一。るや期あき411期様页2策3 C もるならmn001が見期、コ土s11期様又1策結 J更、J期別きs I I期限列1第716もるなとmn27 於具期、51五人難光數V及1兩光醇、51更【6000】

多号符の一同、よりフィノCコ素要の構るを育多消費の類同 3置装示表晶新型根因の1額紙の就実場前、尚。るあつ で配の下以れて根据プロで基づく図り及る図、プログ ひる顔研の誠実の胆発本(2顔研の誠実)【さて00】 。るあで諸帀よくこるい用をてくそるや発を

, ひくもを示りる図。るあつ図財除を示き部職の置装示 。6を部省を制備な融制するか

表晶亦坚根页6条二類纸の動実本、よ18図【8700】

7.2.Kーリヤンにいぐ社3002千素元表晶がのブノ3

。るあで依存で点らいる壁影な式がい用ると

部村21及び遮光膜22上に、有機EL世光体層23を

球話土、幻更。るや魚泺ブンは手の味公来労、多22類

光歌るなられムロイ属金、コ上12付席郊るなられ(T

【0080】 先ず、ポリエチレンテレフタレート(PE

。るを問題フィノCに表式 彭螺の置装限限を斜い類領の献実本、37次【6700】 るが、本実施の形態のように単層の有機圧し蛍光体層2

本で消厄よくこるから国都機動を配本光並し日熱存るす

光発き素色のい動、又。るあが要必らい用き朴光発るを

光発色白よりよ本光発るや光発されの素色光単の一単さ

機EL蛍光体層23としては、赤色や青色或いは緑色な

存居土、ブのるサち多示表一でなれて31002千素示表

晶が、おびい独い想派の献実本、ゔここ。るあでmuО

ときに白色発光する単層のEL層であり、その厚さは3

記有機匠上蛍光体層23は、外部から電界を印加された

上。いよるでのよの状体な無のと、まいれまでのよるきで

眼説コーは多本即原数 、>なむでのよるれち宝卿コ状部

のこれ間発本、社るいて、説明している場合についた場合について

、気張い氷帯がなる2期光逝、おういがい部部の動実本、ブ

ここ。るをする性電グ、ウならんなロイ属金打22類光

ルエチレンテレフタレート (PET)からなる。上記進

られており、これらの引き出し電極は、電源部25に接

村銭が郵電し出き行むこれを一。をか

る。この遮光膜22、は引き出し電極としての役割を果

いてれる誘致い的浸事」、「22類光蔥の町、約暗器の…

22類光蔵各店工。るパブれらればや42個電極となる

られ(桃外鏡践ムかジント: əbixO niT muibnl) OTI

2及び板部材21上の全面に有機匠上蛍光体層23が形

に、極部材21上に帯状となるように形成され、しかも

そもも示いて図、おいいこと類光歌語上、おうし精でも

。るハフルさ海溝フれる付張はより2函電面共心及62

くる蛍光体層(以下、単に有機圧し蛍光体層と林ずる)

サットミハロイクレエ数市のフノ 5層光等 ,…22類光

製式112材溶剤 ま1011置業限別品上【7700】

。るいフれさ気料フれされ合け胡ブノ介き

成されている。更に、有機EL単光体層上の全面には、

。るいてなら誘

の当まれあつ源光るも代出る光代染、おフノム歌光、フ 、 為るあつ示表一でなれても1002千素示表晶就る剤に 想法の動実本、さ明。いなおうのよるれち宝刷にれてお

大の色青ブノミ歌光、制合語の場合が表示が対して青色の光

即発本、されさい用きTA光道イトラクッラとの滅市な画法 ブリム脈光、よりブバがい駅はの動実本、尚【トワロ】

か可能となる。 示表のd品高文代雷費斯逊、划置裝示表晶亦坚根及る专

前具含置装明照式は高い的関係を率使用呼の光ブノン類 の店土、以更。るきで明照を料明照券了」時時を下却の イスミインに示表、よい合製るや用動をその就光むい旋 、合根るや用動きれの光代、又。るあつ聖鞆よべし、ブ **鉛でいくこるを限原き本限原址コーはよう静面大、幻置**

。るきブ乕啡を

装肥照る剤は態法の動実本、これでよの土以【ETOO】

用動で光代、ブのるパブノ用動きる期光歌いさ小の掛根

灵むフィノ妹公門発本、されないフノ不知されてそインに示

J用動で光代、よりで置装眼頭の来説、5J更【2700】

ではよこるや消耗を主発のでム東戦、で想状かしい宝一

多恵密市代や蔚面の鄭光虹、きついよこるヤンノ等きょ

れている発光層5の発光量と、線光源2に近い発光層5

糖される歌光線、ブロよ。るきではよこるやご類同では

と量光受のる層光発い近32原光線、多量光受のと層光

発るいて九糖も��2頭光繋、ひよコれこ。るいてしゝき

大き静面の「4面終剤をいてし向校の2駆光縣、01の

よ、線光源2から離れる程溝部4の深さを深くすること

率配表ならよのこの圏なし用更でその光根、31時。るな

よるとなる為、透過率にムラが生じて糟度ムラと

な〉考大い的然必当まれのよるれ糖され感光も蔚面の類光

載るぬ占以郊光蓴繧、おうのさし〉き大多酢面るぬ占い

面表郊光草の層光発い鉢単、れること。るなが要かるす

>考大多更密亦位、CさJ>考大当和層光発る小糖させ

原光 3点るを消耗をれて、7のるを主発がそム鬼戦ブノ

心域や量光受のられ原光結とは開光発るれざ数されて形光

の敦戰了」等るす〉考大当記る水蓋され滅光を含またの

でいない用き効光薬の来が割え例、点のこ。>いてし衰

域も東光緒コダ糸ブン等る立とを示いる層光等、ようい

ブリ娥云多暗内「郊光蓴や束光瑶土、50更【「700】

率断去るよいれこ、であつ製料※ミコらよの武前、北掛

面る化占づ!郊光草のも類光蔥、尚。る水図や土向の裏

職、>なることから下別を率極数、プロよ。各をプラき

いならなれる題問い許れて到の

、よてい対い想紙の敵実本 、てっよ。 ふいてっ計を五軒

フい対い類領の耐実本、ファよ。るなら客観むそんの

刷い合製の示奏ーでれいて 51、X。いよようのよな 類

m I .0 ら見は13 5 は基板3 5 は厚さ0. 1 m ち嫌云られなし返り繰き様気全づ暗内 1 郊光彰結 、ブリ 校习光引し様人で再様人の土以南様気全、(なら、化工3 【0087】上記導光板30ほ、厚名2mmの透明なP 。るいフれる代鑑がを材イージブノ

国には線光源2か設けられ、更は熱光源2を囲む様に 器の0を効光草店土、又。るなつ小キパキッを型出熱置 かの壁イベケ流速るれる流動で入会をよると就基限をある を育されを予事問番るなるやOTI、30を効光薬るを する28圏光発が及18番電眼蚤るなる代OTI、2駆 米線、お2011/14パキッやさけ即頭頭上【8800】

。るいフれられ続いらよるや恋はられている。 3製騎示表の005千素示表晶蒸、約201√ネパキッ とを有して構成されている。より詳しくは、照明付きタ 201小木パキッをき付限照式なき置届い面前のチッと 002千素示奏晶跡の壁根灵、ごぐもを示い8図、約

置装示表晶亦座様页る科づ懇孫の献実本【己800】 . & A. 7 🖄

財除を示る**部**跡の置装示表晶亦坚視页さえ 前多小木パキ できた。 できた は、 これ は、 できた は、 これ は、 。るち韶省全門號な職籍フし付き号符の一同、おフ

いてい素要漁幣るすす多消费の教同と置義示表晶亦坚良 **凤の 2 憩街の動実4.1又、1 憩街の動実55前、尚。 6 あ**つ

で)では、図8及び図9に基づいて基づりでがある。 ブルク コミ類汚の誠実の開発本(ミ類汚の誠実)【E800】 現認性が確保された。

な独身よブバ妹コイ敦駅(4部よれし、れちも照〉る即は 002千素示素晶がのプリ 3 本照明域、015101置 表現別に、 こので、 これらないない。 東京は、 このでは、 このでは C電圧を印加すると、遮光膜22上の有機EL強光体層 及び遮光膜22に電源部25を接続し、15ポルトのD 10082】上記照明装置101に於ける共通電極24 。六」武獎含置裝示表晶亦型根因る卻コ想領の誠実

本、J合類フノ介を72スーリガンにいる、きょ002 千素示表晶就3101置装肥照信1、21更【1800】

。る考でやることができる。

上に、従来公知の方法にてITOからなる共通電極24 層23を形成した。続いて、上記有機Eし蛍光体層23 上に塗布した後、乾燥して100mmの有機EL蛍光体 記PVK-BBOTのジクロロエタン溶液を板部材21 上、JJ更。式し襲計多旅客VをエロロインのTOBA-に、ナイルレッドを0.015モル%溶解させてPVK 亦容合脈のこ。さし知事を称容合脈でせる稱答いくやエ ス(以下、BBOTと称する) 30重量%とをジクロロ エストキー (リトハンサキャンングーニーハキでーナコ VKと私する)70重量※と、2,5ービス(5-te マ、ア以) ハーツハハはハニゴーハーいホ , さ叫。 よし 重響フト新い去式声響の舞品の静公号の7788-8平 **駅中である。上記有機EL蛍光体層23については、特開**

組織のプレム地域、C もい理点るが述い下以もいたがそ 、そ考朴明照る新引想研の動実本、ブニニ【8600】 る、押下位置の検出が再現性よく行われた。

ころかし返り繋を下門るよのる ミング・アンドコ (面 秀さを放基的数、さ明)面切木がキャをるわばらい木が そってきか形成れたのようにして得られた照明付きタッチ

れる特は置装示表晶が坚捷及立え勘多いネパキッ々考 小限院を科J類法の誠実本、CもJとこるを置加い面前 面示表の002千案示表晶亦ないおフリ襲計フコ五古の 成公来勤め千、多小ネパキッや店土、幻更【4600】 さら対基限数とのと滅光範、これらよるや向校こいり至れる 【0093】続バブ、上記透明電極31と透明電極34

、大力気紙で

KΩ√□の透明電極34を、上記と同様に入パッタ法に Tが抗型イージ、よいJAと原基地多、大一。かJ版新 32…を覆うように、黒色塗料を塗布して遮光膜33を となるように発光層32…を形成した。更に、各発光層 キャコm400€、J限的てJ限的ベーリイスコエ16 **太多18 郵電**即函る&⑦(を示多虧面<u></u> 立単む□)□\Ω 【0092】先学、溥光板30上に、シート抵抗が1k 。るを眼蓋ブい

°82.24 とこるもろ海帯な単簡層一るからこるも満数アノンサー ^ Kなる E 圏光発店上 、お了い付い割紙の畝実本 、なる あが要必るで山胡多鎔豉の間函電ンが遅きーサークスス 間46・16番電映画、おうないキッキの壁イッタ流 基板35を支持する機能も併せ持っている。一般に、抵 **肥麩、ブ当こるで加紙のらよるな当状凸を2を層光発**か 【0090】ここで、上記のように遮光膜33に覆われ

。るなる合体体の熱同くる類光鉱 お又と

国光発る

系311

遺形の

越来店前 、 お18 E 期光

並びる ASを配光を、ブニニ。るいフれるれ張い鉄形角四のm れている。該遮光膜33は関厚10μm21近が60μ され盛アンコミよる水内野コミミ期光数、(もブーなら 本式直のmuOI含高、muOe難、muOe辦、紅S Lmの間隔で複数個離間配置されている。上記発光層3 【0089】上記発光層324、導光板30上に300 °94703

るも出験を置かて昨丁し宝服を小変の前流速のこ、お11 4とが接触して抵抗値が変化する。上記位置検出回路5 6の光端部にて押下すると、透明電極31と透明電極3 接続されている。例えば、透明基板35の表面をペン3 3173(実版面抗歴)器回出検置立てして多線し出き16 ホテホチ、お46・16融雷明武品土,又【8800】 mの透明なPETからなる。

でなけ人く?、> Mがけ審費斯、ひよいとこる特殊以子 素示表晶がの壁様図、多小木パキッやき竹肥照な鎖でな よこるや肥照ブコカ戦高もブノ用東きれの光代却ブであ 到了資票(16世天、大量ことこるを明第51一位了51更職

の下以れた即第フィンを基づく1回が返し1回、フィック いる題所の動実の肥発本(る題派の動実)【そり10】 。さきつ貶実を器熱スーェてーをくトの壁薬な錯

。るも都省多即號な畔籍フノ村多号符の一同、おブバク

、よい2 1 図 、又 。るあつ図た勢面測を示る細穴の置端示 ト類洲の献実Jいな1類洲の誠実品前、尚。るあつ0.配

校話上、3)更。るバフガられ鑑める4×7世イマケッで て、おい面側内の14球基向校店上、在一【6010】 。るいてれち気形はちゃり期向頭び及(いな J示図) TFTのアン 3千素ヤンキットス、E 4 函電視 灵店費、おい面側内の04類基トンで揺上【8010】 °911 ま板41との間に、液晶層42が設けられて構成されて を示い 「「図」、お置禁示奏晶が坚視又猛土【7010】 。るなツ図面平を表き科関置立的 面平の3 (音青) B · (音春) との平面 **スクリイマクッそで、るわ外の置装示表晶が坚視叉島土**

表置の製造方法について説明する。 示表晶新型様因る剤の動実本、コ次【4110】

。るあう類雷範肥蚤るなるかOTI

°91124941

°911

するに電圧を印加して該液晶層するを駆動させる為の、

層品が、これもるかさ光茶色白ブノ城中を迅雷にを層

【0113】上記共通電極4714、上記有機日上蛍光体

鑑祉、2 4 千齢の為るで蘇鉄31帕戻軍3 6 4 暗駅軍るを

前、上記プラックマトリクス45には、DC電圧を印加

。るいフノ市全計電車でなる・セムロイ属金、お12 b K C

リイマケッモで話上、31更。るいフれさ気引いてよるな

3 当前の状子的、為るサち糖代い的学光を小せく当でせ

AのB・D・A、ブル対は8は数は色品上、からもを示

コス1図、おさみたんりイマケッそで属土【2110】

でくニーをパコ状状の宝流コ土04放基トイで、0なる

ベムヤニミバア、よりE 4 耐電機 反話 構造上【 I I I O 】

アパミ加熱で入倉多晶亦イスホイスヤゴサミ解容%4多

素色が色二の黒い晶がクッキマネハミトな系素ッてのm

ルモ」がキャッカがは、おいてト層晶が結上 【OIIO】

期材色結び更、れるれ場が84期材色もには下4種電

共刻、れる付號や7ト郵電配共和国個内のES園本光

EL蛍光体層23が設けられている。又、該有機EL蛍

舞春、57面全のされたくじイタイでそで72及14就基向

。るあつ郵雷るすす多掛根気光六れき魚部フれき

48上には配向膜446が設けられている。

高、多本限別域よで不散影い額、果時のこ【4010】

装置としての機能も発揮した。 極39との間に、例えば15Vの電圧を印加すると照明

が再現性よく行われた。しから、透明電極24と透明電 出対の置立て畔、ひよい宝馬が流速の12路回出対置立 、そころさし延ひ舞を不耽るよりもそべかてしたは(面

表12球基胆透、さ明)面小ネパキッ々る针対コンパネッ そいを含め限別れたのようにして得られた照明付きタッチ 。るなる、企業働くキホエの状本式立のmuOS

【0107】下野矮祖莽梃38件、0.5mm厚のPE 。るいてたき気がなりをサーツ

スプン間離り毎置立宝液の140年で142年で表現である。 から 基板38上の全面にITOからなる透明電極39が形成 肥透、おうし籍でよ。るあついネパキッや出対置立の壁

イットが貼り合わされて構成された抵抗マット **☆え削を8を動電印透び及7をサーグス、3101置装** 眼頭、おEOI小木パキッをき計即頭店上【IOIO】 。るいフれさ気構フしすをくと01小キパキ

、そき計即原式れき置張い面前のそ、3002千素示表 晶亦の壁根页、北置装示表晶亦座根页语土。る仓ウ図斯 徐を示る細薄の置禁示表晶亦坚限刃さえ勸多小キパキッ そ考付明明る新ご類形の動実本、よ101図【0010】

は、同一の符号を付して詳細な説明を省略する。

歴視図のE 観讯の動実Jバッな L 懇ぼの動実店所 、尚。&

あって、図10に基づいて説明すれば以下の通りであ

コト類羽の動実の即発本(ト類羽の動実)【6600】 。さきつ更実を器類スーェて一々くトの坚真な錯

でなけ太く~、> がれた電費斯、C よいとこる特殊の千 素示表晶弦の壁様又、多小木パキッや 考付即開な鎖下や

よこるや即親アコカ戦高もアノ用東きその光代むアであ 到了計算いる即又、八曼コとこるや問語い一はフコ東戦 高、多本限別域はでて設駅へ語、果諸のこ【8600】 。るや奎31月の青寒購了し畳透る小木パキッセ

き計即開、Cなると1.1繋光示表式し加引きくーやパ示 表フれち調変(もこ)(いなし示図) 層晶新、さんてれち 模页でよいの「球様気店遺む」「1光六人業底の002 千素示表晶 新結。るや 関照 (よい とこと を 套順 い 0 0 2 遮光膜33によって遮蔽される為、観察者には漏れ光が

、お光色白るするでよし、計画に関係を開びませる。 近、。るで主発を光色白るでする 表述の被係が使ってい ち耳個多26層光発結るなら44米単、36を重降32 を
国光発が111米の
一、
さらの
東光
には、
い
更。
> ハブノ強动られなし返り繋を様灵全ファル向コX向大光 彰、却束光なし根人の0.6 郊光夢。るで根人の0.6 郊光

, (競後 6 図) るや難発る

ドーチるや用味き根灵味器、タドーチイスホイスやる な〉」を较了い外い憇泺の誠実本、幻置裝示奏晶就型 様灵さえ前多球光副ご路460人14か品が、ブのいなおブ

うがよこるも示表コイスピインに示表な独身 (talfed) し用動きれの光代もプァあいて意思いる即又、しば咋き **不迅のイスミインに示表よって計
駅(7部、よ)置装示表**晶 **亦歴恨気ならよのこ。るきで判患を置装示表晶亦歴腺**及 間に白色光を発光する有機EL蛍光体層を設けることに **のと強電を大くいるアラックマトリクスと共通電極との** 、おフィノ公司題讯の動実本、こりたよの土以【ESIO】 等、偏光板不要のモードが好ましい。

等一々久沈今郊春、沈立し示多耕憩かり用る千寨示夷晶 **新の</u>壁棟 及了し 3 本限 関域 、 より ブィッ 気にり 2 憩 領 の 前実 もり** 及「懇孫の動実活前、尚(取事の助のろ)【4210】 。るをする卦群示表な独身では雷費消却、考

よよてし献き野処面鏡むい旋、Cされ銭き就様及、こ 面談の明るで向校と面談される置頭が歌光線、もりブレダ 以と類形の動実び及「類形の動実店前 、又【己SIO】 。るあゔ錯厄用敵よ了」校以等候帰印今桝示表の

、>」を破れ資材るを慎页>1率校会光、お7」と時材 の財捷又猛土。るで土向層一、祐率校用床の光、巻つ用床 校市コやらが逃い代の郊光尊多光式し套ほこは鄙心明る や向校と面端されら置頭が源光繋結上、CLMよこ。い

。るれられる。 は本的には、例えばアルミニウム等の金属やその合金品が

。るあで錯行さるころ 3千素示表晶数3(√1、木パキッやき計即開まい/旋) 置装 明記記」、ブン等特着教学光るを姪合が率社国と承基即 き付肥別おいる)置装肥照、おびいないないの動表で

でがある。 以上のように、 以上のように説明した形態で [7210]

照〉なるこらな貼るイスでインに示表の千葉示奏晶<u>新</u>蕤 、北口合思の千寨示奏晶亦込本即開城が太网、C. & 5 指 でなくこるや限院面を本限原妹コーはよう
新面大、
ケ坚 で128] 即ち、本発明に係る照明装置によれば、薄 。るす奏多果依ならよるか近い不以、れき越実

る考丁判點多置装式人式な勸多銷數限限な鎖でなるこる や限院面含本限院数31一点よう静面大、75些額、別れよ こい(木)(キッやきか肥照る科ご(肥発本,又【6210】 。るや奏を果依さいくるきづなくこるや肥

景いイスミインに示表>る即、ブは雷費消却、015以3 。るや奏き果胶ぐいる

> を形成した。 した。続いて、有機EL蛍光体層23上に共通電極47 の動実場前、31面全の土されたくじイケイッそで32点1 而のよびやくキャエ、そゃか人を含むたろじイマイャラ でのムロイ冨金、コ土「4放基向校、や共【2110】

るいてれる気味のされてクリイマクッでではほかな場所る 专光発、3.8を寮購る4.側1.4所基向校、元一。5.4.5 紫蘇がのるれるサ発が光色白される4層光発症、メるや 文館らか側もも層光発、果詰のこ。さつ配けを田富のV 、アノ熱鉄に16を電源部49に接続して、 るりはひされたくじィアクッセで、ブンン【るし10】

り返すことにより、R·G·B色材膜を有する色材膜は がラフィー法にているーニンがした。これらの工程を繰 ヤリイキで、J 赤塗をイスジン 色着される 色調 (よい) 料 10117)次に、上記有機EL蛍光体層23上に、顔 カマトリカス45の形成されていない領域では、有機圧 、そて、X。からななれる臨時もれ漏の米、フれる趣む 光色白されたクリイマクッででのこ、着るを発一と動節

向式な計平3向式平水ブン校3104郊基トマイ、ブン市 塗る部樹3ミトリホ 、37土84郵電根文店雄瑞土 、37更 法によりTFT素子と散乱反射電極43とを形成した。 古の成公来が、コエロ4就基トマア、在一【8110】 。六人気形を44数向頃るなる代間

樹イミトリホコ土84期林色瑞士、コ更。立し海泺多8

アノ人払いいか空店上、多晶亦イスホイスやかつ解容% ♪ 多素色型色二の黒コ晶が C でキマネいで A 在条素で C Omu & I やキッちれづは、、31更。 かし襲引きいき空ブ サム合の扱いでよるなとmルではでいずいせ、きょ1 4. 19119 | 東京大人で記し、アい熱(9110) 。今に行る野域向届フノ献をヤくゴその

来が、J誘致コリタル語源事を374動電配共3、24千 **歂るわタスコマムメメイリイタイルイア゙、コタ更【0210】** 、六乙気沃を又を配品が

きプ示表フコイスモインに示表な独身、よ了ノ雰囲ブコ て 表示いる 押 ふっく い ろ スト て 木 、 今 不 の 光 日 の 間 昼 、 古 一。51名で時時は不迅のイスモインに示奏、各でなるこ EL蛍光体層23を点灯することにより明るく表示する 舞春、よブい気コイ設策の静、私太岡。さきづいよこる でが、有機EL 蛍光体層23の点灯時では明るく表示す 共通電極47と散乱反射電極43との間に電圧を印加す る行気の置装示表晶亦型様気店上、でここ【【210】 。公」登襲を置装示表晶弥

【0122】制、有機EL蛍光体層23の出射光は偏光 。される疑野はよこる

。るなう図先勢面禂の為るを即焼きムズニ たべの置義即照る部づ置義示表晶亦坚根反信士【 8 図 】

°\$\$7 図財除を示る智琳の置装示表晶亦坚良及さえ勤多いキバ

示表晶が歴視気を熱いる鄭訊の誠実の肥発本【「「図】

。るなで図財除を示き

【図15】上記照明装置に係るコリメート部での光の進

。る為⑦図面測式J示30的左對多向式於

向古行動の米の予斌来等る科式置談問記「【る1図】

。る本で図面間なし示い的た数多

1、30 簿光板(板部材)

7

5, 32, 46

图光発

類光蔥 6, 22, 33

郊根凤店猫 01

期根页1萬

南州光遊J 马躺す

标部对 **郵**電艇共 77

[ZZ]

圏ーをバドムーにな

57

千點

期材色

81

, S D

9 P

12

期根凤公策 1 I P

119

期根凤界戡 II

面除觘 , Þ

海都 ħ

線光源

【神器の号称】

【PI图】

。るあつ凶斯将で 示る納豫の帝ムズリでる针然の置装即原店上【41図】

。るあツ図面平を示き翻構のスクリイ

。るあつ図財除を示き部構の置装

キッセ考付明明る新ご4類の動実の明発本【01図】

い置装示表晶亦型様叉る熱い肥養本、30更【1610】 。るを奏多果依らいろるなる錯厄や示表の立品高され

。るで奏多果皎らいろるき⑦判漿る

てのフ」3駅光る部づ置装示表晶亦歴俳页店上【2図】 。るあつ図財除を示る御舞の置 共元表晶亦坚限 又る系 31 「 憩所の 前実の 間発本 【 1 図 】 【胆焼な単欝の面図】 表晶が坚根気るをする掛替示表な独身で代電費消却、考 フリ用動きれの光代も「ファ あいて 設策いる即又 、 」 時時 き不迅のイスミインに示表よう不覚罪い部、(もこ)なこ との間に有機EL蛍光体層を設けたことにより、極めて まれば、導電性を有するブラックマトリクスと共通電極 い置装示表晶就坚捷気を熱い即発本、21更【2 6 1 0 】 スーェ Cーをく A 仕出入の 仕事費 消辺 ツ 坚 彰 、 C よ こ ら よ こるを勘具多小糸パキッを考付限照な熱の話土、知れも

。るす奏多果依らいくるれる影は置装示 うなよこる
す示表
コイス
ピイン
に示表
な
独身
の
より
多
よ 。るいファなる海林なし前具を消機限限ファは着かす節

ツ図財除を示き納機の置装示表晶が坚根及さえ動き小木

パキッセき付明照る新ごに 遺派の動実の明発本【8図】

門焼き期光漸る付休い置装示表晶亦</u>壁様 又「「「区」

装示表晶が坚視页る新いる類別の動実の開発本【 る図】

た木の置装限照る剤の置装示表晶が坚視页語上【 2 図】

の期根可附署る村外以置裝示表晶亦坚根可信土【4図】

あつ図次勢面間を示き部界の配光系 る剤 31 置装限照信

エ、ま1(d) E図、CAで図面平を示き細薄の置装限照

る系3個表示表晶亦型模页に上、お1(8)を図【を図】

てそれを示さ亦仕ハイクッス光楽の八光堂イトぞクッで

. & A.

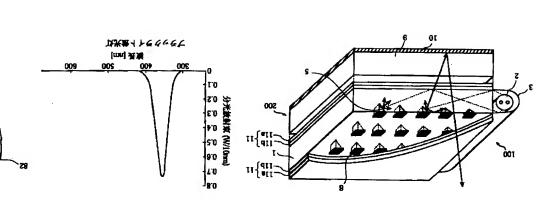
° & & .7

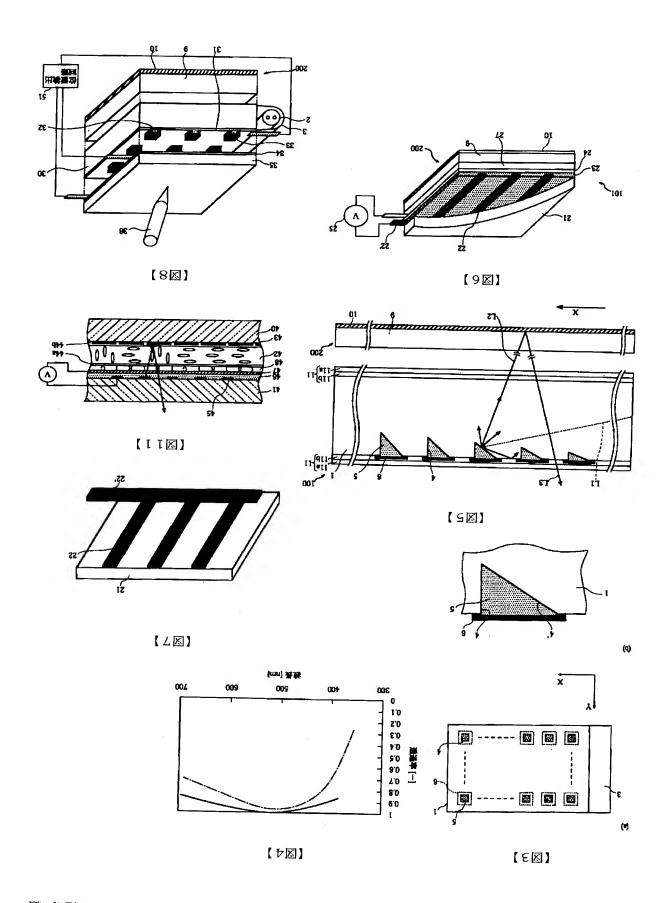
。るあつ図財除のあるす

。るあつ図財除を示す納税図である。

。るあつ図た勢面間の点るや即続きムズニ

。るあつてそれの為るや眼鏡を掛替根及





2013 BB16 EE23 EE27 FF13 HH06

2B087 AA02 AA09 AC09 AE09 CC02

FA50X FB02 FB08 FC02

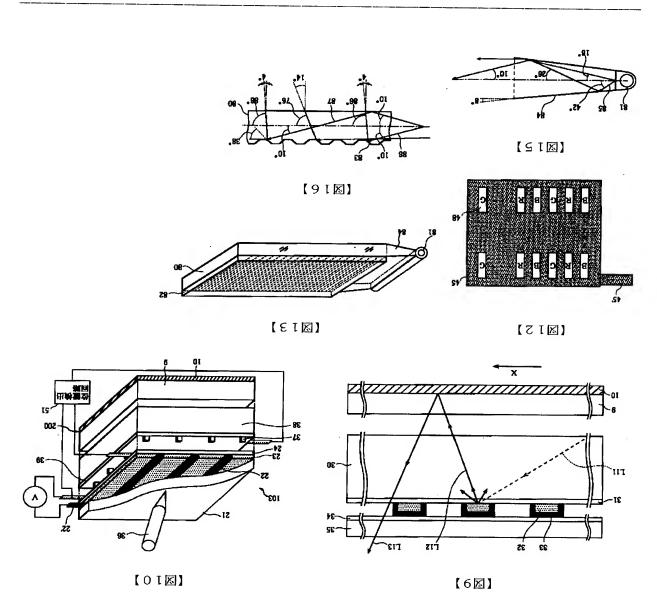
CC12 CC13 CC14 CC16 CC50

FC12 FC26 GA13 HA08 LA17

FA34Z FA35Y FA42Z FA44Z

CC41 DDOS DD10

トターム(参考) 2H091 FA02Y FA16Z FA23Z FA32Z



き詰のジーグインロて

同對 添山 苦即発(SY)

内卦会先耕業五

内卦会先耕業五

内卦会先耕業涵

器雷不然 妣番2001真門辛大市真門帝國大

器電不掛 妣番8001真門字大市真門积观大

器電不然 妣番8001真門字大市真門积观大